

**La recerca en obert a
l'Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Manresa (EPSEM)
2013-2017**

#OAweek2018
#OpenAccessUPC

Sumari

Introducció	3
Dades analitzades	4
Publicacions destacades	5
Articles en revistes d'accés obert	7
Revistes d'accés obert	10

Introducció

Aquest informe recull les publicacions en accés obert del personal docent i investigador de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM) durant els anys 2013-2017.

L'objectiu principal és observar l'evolució de les publicacions en obert a la UPC Manresa. També pretén donar a conèixer la tendència dels autors, pel que fa a disposar en obert a un repositori ([via verda](#)) o de publicar en revistes d'accés obert ([via daurada](#)).

La metodologia ha consistit en reunir les dades del portal de la producció científica FUTUR (<https://futur.upc.edu/epsem>), que provenen de les publicacions introduïdes al sistema d'informació de l'activitat acadèmica DRAC (Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica) de la Universitat Politècnica de Catalunya.

L'estudi se centra en les principals publicacions: article en revista, presentació treball a congrés i tesi doctoral, limitant a FUTUR per tipus d'activitat, per data i per activitat en accés obert. També es consideren els articles amb una restricció d'accés per embargament, aquesta informació s'ha obtingut d'UPCommons (<https://upcommons.upc.edu>).

En l'apartat de dades destacades es mostra una selecció dels articles en obert amb més citacions, extret de les bases de dades Web of Science - Core Collection i Scopus; els articles amb més usos, segons les mètriques *Usage count* de WOS, i els premiats, obtingut de FUTUR.

L'informe també presenta la llista d'articles publicats en accés obert, i la de revistes, amb indicadors de qualitat, on han publicat els investigadors de l'EPSEM. Aquesta informació s'ha buscat al Journal Citation Report, al DOAJ (Directory of Open Access Journals) o al web de la revista.

Aquest informe ha estat elaborat per la Biblioteca del Campus Universitari de Manresa amb dades de l'octubre de 2018. També es pot consultar la [infografia](#) realitzada.

Dades analitzades

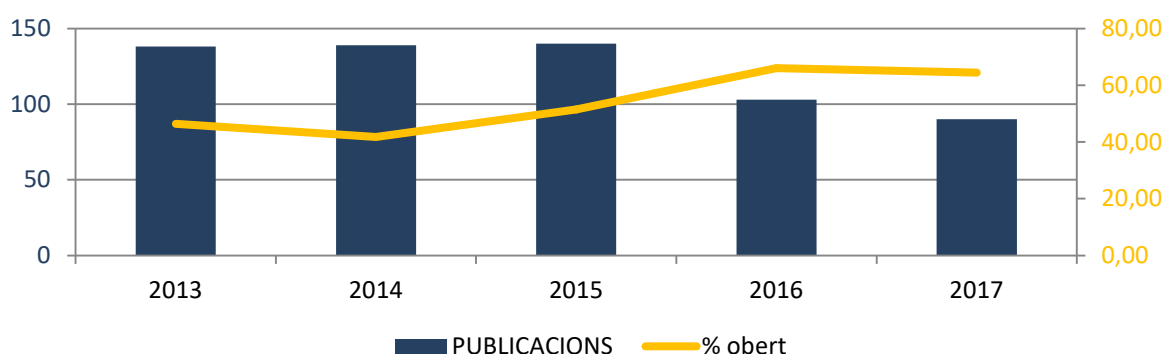
De les publicacions disponibles a FUTUR dels investigadors de l'EPSEM entre el 2013 i el 2017, se'n troben 320 en accés obert a UPCommons, que suposa el 52% del total (610).

Per tipologies:

- 182 articles de revista en accés obert (76%). D'aquests 156 publicats en revistes convencionals i dipositats a UPCommons (via verda) i 26 en revistes d'accés obert (via daurada)
- 111 treballs presentats en congressos en obert (43%)
- 27 tesis doctorals en obert (96%)¹

	Articles de revista en obert	Ponències en obert	Tesis doctorals en obert
2017	35	15	8
2016	46	17	5
2015	43	24	5
2014	36	18	4
2013	22	37	5
TOTAL	182	111	27

A partir de les dades obtingudes, es pot veure com les publicacions en els dos darrers anys han disminuït, però les dades de l'accés obert han anat en augment, d'un 46% al 2013 a un 64% al 2017.



També es destaquen els 3 conjunts de dades (datasets) disponibles des del 2016 al repositori UPCommons (<https://upcommons.upc.edu/dades>), dipositats pel Dr. David Parcerisa. Per més informació consulteu <https://youtu.be/L6pGMDaRtmq>.

¹ Una tesi doctoral està codirigida amb la University of Yaoundé I i no està disponible en accés obert.

Publicacions destacades

En aquest apartat es posa en relleu les publicacions que destaquen pel nombre de citacions rebudes, pel nombre d'usos o que han estat premiades.

Articles amb més citacions

Selecció dels 5 articles en accés obert amb més citacions rebudes, extret de les bases de dades Web of Science-Core Collection i Scopus.

Citacions a WOS	Citacions a Scopus	
18	25	Santos, S., Barcons, V., Christenson, H. K., Billingsley, D. J., Bonass, W. A., Font, J., i Thomson, N. (2013). Stability, resolution, and ultra-low wear amplitude modulation atomic force microscopy of DNA: small amplitude small set-point imaging . <i>Applied Physics Letters</i> , 103(6), 1–4.
17	23	Palacios-Quíñero, F., Rubió-Massegú, J., Rossell, J. M., and Karimi, H. R. (2014). Vibration control for adjacent structures using local state information . <i>Mechatronics</i> , 24(4), 336–344.
11	12	Cuxart, J., Conangla, L., and M., J. (2015). Evaluation of the surface energy budget equation with experimental data and the ECMWF model in the Ebro Valley . <i>Journal of Geophysical Research: Atmospheres</i> , 120(3), 1008–1022.
10	10	Santos, S., Barcons, V., Font, J., i Verdaguer, A. (2014). Unlocking higher harmonics in atomic force microscopy with gentle interactions . <i>Beilstein Journal of Nanotechnology</i> , 5, 268–277.
5	10	Rubió-Massegú, J., Palacios-Quíñero, F., Rossell, J. M., and Karimi, H. R. (2014). Static output-feedback controller design for vehicle suspensions: an effective two-step computational approach . <i>IET Control Theory and Applications</i> , 8(15), 1566–1574.

Articles amb més usos

Els 5 articles d'accés obert amb més usos, segons la mètrica *Usage count* de Web of Science, que mesura les vegades que s'accedeix al text complet del document o que s'exporten les dades a un gestor de referències bibliogràfiques.

*Usage
count*

60	de Arbulo, P., Fortuny-Santos, J., Vintro, C., i Basañez, A. (2013). Aplicación de time-driven activity-based costing en la producción de componentes de automóvil . <i>Dyna Ingeniería E Industria</i> , 88(2), 234–240.
38	Santos, S., Barcons, V., Christenson, H. K., Billingsley, D. J., Bonass, W. A., Font, J., i Thomson, N. (2013). Stability, resolution, and ultra-low wear amplitude modulation atomic force microscopy of DNA: small amplitude small set-point imaging . <i>Applied Physics Letters</i> , 103(6), 1–4.
37	Santos, S., Gadelrab, K. R., Font, J., i Chiesa, M. (2013). Single-cycle atomic force microscope force reconstruction: Resolving time-dependent interactions . <i>New Journal of Physics</i> , 15.
22	Santos, S., Barcons, V., Font, J., i Verdaguer, A. (2014). Unlocking higher harmonics in atomic force microscopy with gentle interactions . <i>Beilstein Journal of Nanotechnology</i> , 5, 268–277.
21	Arancibia, J. R. H., Alfonso, P., García-Vallès, M., Martínez, S., Parcerisa, D., Canet, C., i Romero, F. (2013). Obtención de vidrio a partir de residuos de la minería del estaño en Bolivia . <i>Boletín de La Sociedad Española de Cerámica Y Vidrio</i> , 52(3), 143–150.

Articles premiats

Articles de revista en accés obert premiats, informació obtinguda de FUTUR.

Santos, S., Lai, C., Amadei, C., Gadelrab, K. R., Tang, T., Verdaguer, A., ... Chiesa, M. (2016). [The Mendeleev-Meyer force project](#). *Nanoscale*, 8(40), 17400-17406.

Freixas, J., i Pons, M. (2015). [Success and decisiveness on proper symmetric games](#). *Central european journal of operations research*, 23(4), 779-794.

Articles en revistes d'accés obert

Aquest apartat recull els 26 articles publicats pel personal docent i investigador de l'EPSEM durant el 2013 i el 2017, en revistes d'accés obert (via daurada). L'enllaç porta al registre de l'article a UPCommons.

González-Partida, E., Camprubí, A., Pironon, J., Alfonso, P., Cienfuegos-Alvarado, E., Morales-Puente, P. A., ... Díaz-Carreño, E. H. (2017). [Modelo de formación de los yacimientos estratoligados de Cu en lechos rojos de Las Vigas \(Chihuahua, México\).](#) *Boletín de La Sociedad Geológica Mexicana*, 69(3), 611–635.

Serrano, F., i Rossell, J. M. (2017). [Hybrid passivity based and fuzzy type-2 controller for chaotic and hyper-chaotic systems.](#) *Acta Mechanica et Automatica*, 11(2), 96–103.

Jiménez-Franco, A., Alfonso, P., Canet, C., García-Valles, M., i Trujillo, J. E. (2017). [Mineralogía del depósito de Sn del distrito de Santa Fe, Bolivia.](#) *Revista de Medio Ambiente Minero y Minería*, 2, 3–12.

Palacios-Quinonero, F., Rubió-Massegú, J., Rossell, J., i Karimi, H. (2017). [Integrated design of hybrid interstory-interbuilding multi-actuation schemes for vibration control of adjacent buildings under seismic excitations.](#) *Applied Sciences*, 7(4), 323.

Carreras, F., Freixas, J., i Magaña, A. (2016). [Dimension, egalitarianism and decisiveness of European voting systems.](#) *Operations Research and Decisions*, 26(2), 31–52.

Montaña, J., Fabro, F., Van Der Velde, O., March, V., Williams, E. R., Pineda, N., ... Freijo, M. (2016). [Global distribution of winter lightning: a threat to wind turbines and aircraft.](#) *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 16(6), 1465–1472.

Bascompta, M., Castañón, A., Sanmiquel, L., i Oliva, J. (2016). [Heat flow assessment in an underground mine: an approach to improve the environmental conditions.](#) *Dyna (Medellín)*, 83(197), 174–179.

Antolin, Y., Martino, A., i Ventura, E. (2016). [Degree of commutativity of infinite groups.](#) *Proceedings of the American Mathematical Society*, 145(2), 479–485.

Alcelay, J. I., Peña-Pitarch, E., i Omar, A. Al. (2016). [Estudio del comportamiento termo-mecánico de un acero microlaeado de medio carbono durante un proceso de conformado en caliente usando una red neuronal artificial.](#) *Revista de Metalurgia*, 52(2, e066), 1–37.

Cuxart, J., Wrenger, B., Martínez, D., Reuder, J., Jonassen, M. O., Jiménez, M., ... Garai, A. (2016). [Estimation of the advection effects induced by surface heterogeneities in the surface energy budget.](#) *Atmospheric Chemistry and Physics*, 16, 9489–9504.

- Alsina, M. (2016). [30 anys del Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona, STNB 2016](#). *SCM/Notícies*, (39), 45-46.
- Alsina, M. (2016). [El projecte 7demates](#). *SCM/Notícies*, (39), 47-49.
- Alsina, M. (2015). [El programa Ciencia en Acción. Entrevista a Rosa M. Ros, directora del programa](#). *SCM/Notícies*, (37), 43-47.
- Alsina, M. (2015). [Nuno Freitas, premi José Luis Rubio de Francia de la RSME](#). *SCM/Notícies*, (38), 83.
- Alsina, M. (2015). [Pilar Bayer, medalla d'honor 2015 de la Xarxa Vives](#). *SCM/Notícies*, (38), 17-18.
- Delgado, J. (2014). [Some characterizations of Howson PC-groups](#). *Reports@SCM*, 1(1), 33-38.
- Moya, A., Guimera, X., del Campo, F., Prats-Alfonso, E., Dorado, A. D., Baeza, M., ... Gabriel Buguña, G. (2014). [Biofilm oxygen profiling using an array of microelectrodes on a microfabricated needle](#). *Procedia Engineering*, (87), 256-259.
- Palacios-Quinonero, F., Rubió-Massegú, J., Rossell, J. M., i Karimi, H. R. (2014). [Recent advances in static output-feedback controller design with applications to vibration control of large structures](#). *Modeling Identification and Control*, 35(3), 169-190.
- Santos, S., Barcons, V., Font, J., i Verdaguer, A. (2014). [Unlocking higher harmonics in atomic force microscopy with gentle interactions](#). *Beilstein Journal of Nanotechnology*, 5, 268-277.
- Palacios-Quinonero, F., Rubió-Massegú, J., Rossell, J. M., i Karimi, H. R. (2014). [Optimal design of complex passive-damping systems for vibration control of large structures: an energy-to-peak approach](#). *Abstract and Applied Analysis*, 2014(article ID 510236), 1-9.
- Sun, W., Karimi, H. R., Yin, S., i Rossell, J. M. (2014). [Active vibration control in mechanical systems](#). *Mathematical Problems in Engineering*, 2014, 1-2.
- de Felipe, J. J., Freijo, M., Alfonso, P., Sanmiquel, L., i Vintro, C. (2014). Occupational injuries in the mining sector (2000-2010). [Comparison with the construction sector](#). *Dyna (Medellín)*, 81(186), 153-158.
- Palacios-Quinonero, F., Vicente-Rodrigo, J., Molina, M., i Karimi, H. R. (2013). [Improved switching strategy for selective harmonic elimination in DC-AC signal generation via pulse-width modulation](#). *Abstract and Applied Analysis*, 2013(ID 870904), 1-13.
- Arancibia, J. R. H., Alfonso, P., García-Vallès, M., Martínez, S., Parcerisa, D., Canet, C., i Romero, F. (2013). [Obtención de vidrio a partir de residuos de la minería del estaño en Bolivia](#). *Boletín de La Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 52(3), 143-150.

Santos, S., Gadelrab, K. R., Font, J., i Chiesa, M. (2013). [Single-cycle atomic force microscope force reconstruction: Resolving time-dependent interactions](#). *New Journal of Physics*, 15.

Rubió-Massegú, J., Palacios-Quíñonero, F., Rossell, J. M., i Karimi, H. R. (2013). [Static output-feedback control for vehicle suspensions: a single-step linear matrix inequality approach](#). *Mathematical Problems in Engineering*, 2013(Article ID 907056), 1–12.

Revistes d'accés obert

En aquest últim apartat, es mostren totes les revistes d'accés obert (via daurada) on han publicat els autors de l'EPSEM i indexades al Journal Citation Report. Es presenten agrupades per quartils i amb les dades del factor d'impacte de l'any 2017.

Abstract and applied analysis

Índex d'impacte: 1,279 (2013)

1r quartil (posició 23 de 302)

Categoria: *mathematics*

Atmospheric chemistry and physics

Índex d'impacte: 5,509

1r quartil (posició 4 de 86)

Categoria: *meteorology and atmospheric sciences*

Beilstein journal of nanotechnology

Índex d'impacte: 2,968

1r quartil (posició 36 de 146)

Categoria: *applied physics*

New journal of physics

Índex d'impacte: 3,579

1r quartil (posició 11 de 78)

Categoria: *physics multidisciplinary*

Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Índex d'impacte: 1,049

2n quartil (posició 13 de 27)

Categoria: *ceramics materials science*

Natural hazards and earth system sciences

Índex d'impacte: 2,281

2n quartil (posició 25 de 90)

Categoria: *multidisciplinary geosciences*

Applied sciences

Índex d'impacte: 1,689

3r quartil (posició 77 de 146)

Categoria: *multidisciplinary chemistry*

Mathematical problems in engineering

Índex d'impacte: 1,145

3r quartil (posició 57 de 103)

Categoria: *interdisciplinary applications mathematics*

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

Índex d'impacte: 0,530

4t quartil (posició 42 de 47)

Categoria: *geology*

DYNA

Índex d'impacte: 0,217 (2013)

4t quartil (posició 80 de 87)

Categoria: *multidisciplinary engineering*

Modeling identification and control

Índex d'impacte: 0,667

4t quartil (posició 19 de 22)

Categoria: *cybernetics computer science*

Revista de metalurgia

Índex d'impacte: 0,412)

4t quartil (posició 64 de 75)

Categoria: *metallurgy and metallurgical engineering*

